

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Третяк А.М. Концептуальні засади землевпорядного планування розвитку міського землекористування в умовах децентралізації [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=Zemleustriy_2015_1_3.
2. Про Генеральну схему планування території України: закон України від 07 лютого 2002 року № 3059-III // Офіційний вісник України. – 2002. – № 10. – 22 березня. – С. 146.
3. Третяк А.М. Територіальне планування землекористування в контексті формування фінансової стійкості об'єднаних територіальних громад. А.М. Третяк, В.М. Третяк, Т.М. Прядка, Н.А. Третяк [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=Zemleustriy_2017_1_6

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СТИЧНИМИ ВОДАМИ НА МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ В КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА

А.С. Босюк

Національний технічний університет «ХПІ»
bosuyk0614@ukr.net

Стичні води на підприємствах – це водні відходи, що утворюються під час виробничих процесів та мають різний ступінь забруднення. Ці відходи складаються з різних речовин, таких як органічні сполуки, хімічні елементи, важкі метали, нафта та інші забруднюючі речовини, що потрапляють до води під час виробничих процесів.

Залежно від конкретного типу виробництва, ступеня забруднення та об'єму, стічні води підприємства можуть бути надзвичайно небезпечними для навколишнього середовища та здоров'я людей. Тому важливо приділяти достатню увагу проблемі очистки стічних вод, щоб зменшити негативний вплив підприємства на навколишнє середовище та зберегти його для майбутніх поколінь. І саме тому, стічні води машинобудівних підприємств вважаються найнебезпечнішим видом відходу.

По-перше, у процесі виробництва на машинобудівних підприємствах використовуються різноманітні хімічні речовини та матеріали, які можуть бути токсичними та небезпечними для навколишнього середовища та здоров'я людей. Ці речовини можуть потрапляти у стічні води та забруднювати природні водні ресурси.

По-друге, стічні води машинобудівних підприємств містять велику кількість різноманітних забруднюючих речовин. Ці речовини можуть мати шкідливий вплив на водні екосистеми та здоров'я людей, які користуються цими водними ресурсами.

По-третє, стічні води машинобудівних підприємств містять велику кількість води, що вимагає значної енергії та ресурсів для її очищення та повторного використання. Це робить проблему очистки стічних вод виробництва найбільш витратним та складним екологічним завданням для машинобудівних підприємств.

Отже, для вирішення проблеми забруднення водних ресурсів та збереження екології, необхідно приділяти значну увагу очищенню стічних вод машинобудівних підприємств. Наприклад, для зменшення кількості забруднень стічних вод можна використовувати новітні технології очищення води та впроваджувати екологічні заходи. Також важливо забезпечити

своєчасне технічне обслуговування та модернізацію обладнання, що використовується для очищення стічних вод.

Слід приділити значну увагу програмам з енергозбереження та екологізації виробництва. Однією з головних складових таких програм є покращення системи очищення стічних вод. В рамках програми можна впроваджувати нові очисні споруди з біологічним очищенням стічних вод, що в свою чергу дозволить зменшити скиди забруднених речовин у водойму. Також на підприємствах слід проводити моніторинг якості стічних вод та виконувати регулярний лабораторний аналіз, що дозволить вчасно виявляти проблеми та швидко реагувати на них.

Машинобудівні підприємства також можуть встановлювати сучасні системи очистки та моніторингу якості води на всіх етапах виробництва, що дозволить знизити негативний вплив на навколишнє середовище та забезпечити відповідність вимогам законодавства у сфері охорони довкілля. Такий підхід не лише допоможе зменшити екологічний вплив на навколишнє середовище, але й може забезпечити позитивний імідж серед споживачів та інвесторів.

Питання поводження з відходами на машинобудівних підприємствах стає все більш актуальним у зв'язку зі зростанням обсягів виробництва та підвищенням екологічних вимог. Зокрема, одним з найважливіших аспектів є ефективна робота з рідкими відходами, які мають негативний вплив на довкілля та здоров'я людей. У цьому контексті важливо розглянути виклики та рішення, пов'язані з поводженням з рідкими відходами на машинобудівних підприємствах, та розглянути можливі шляхи їх вирішення.

Виклик №1: недостатня увага до кількості виробництва рідких відходів та їх складу. Можливий варіант рішення: підприємство повинно проводити аналіз виробництва, щоб зрозуміти, які процеси виробництва призводять до утворення рідких відходів та які хімічні речовини вони містять. Це дозволить підприємству розробити стратегію управління рідкими відходами, яка була б ефективнішою та безпечнішою.

Виклик №2: недостатні знання та навички персоналу щодо управління рідкими відходами. Можливий варіант рішення: підприємство повинно надавати навчання та тренінги персоналу з управління рідкими відходами, включаючи правильну ідентифікацію, збір та зберігання цих відходів. Це допоможе забезпечити безпеку персоналу та навколишнього середовища.

Виклик №3: недостатня ефективність систем очищення води. Можливий варіант рішення: підприємство може розглянути можливість встановлення сучасних систем очищення води, які забезпечують більш ефективну очистку рідких відходів та зменшення негативного впливу на довкілля.

Зробивши аналіз викликів у поводженні з рідкими відходами на підприємстві, можна зробити висновок, що ця проблема є складною та потребує комплексного підходу. Найбільш важливими викликами є забруднення навколишнього середовища, порушення вимог законодавства та порушення стану здоров'я у населення.

Загалом, вирішення проблеми поводження з рідкими відходами на підприємстві вимагає комплексного підходу та спільних зусиль керівництва, співробітників та інших зацікавлених сторін. Прийняття відповідальності за власний внесок до покращення стану довкілля та впровадження екологічної політики на підприємстві є важливим кроком у забезпеченні сталого розвитку та збалансованого природокористування.